Construction

SikaFix® Kit

Kit d'injection à base de résine polyuréthane expansive pour la réparation et l'étanchéité de fissures dans les fondations

Description

SikaFix® Kit est un kit d'injection conçu pour le colmatage permanent des fuites d'eau causées par des fondations fissurées, l'étanchéité des pénétrations de tuyauterie et autres joints statiques dans les structures en béton ou de maçonnerie. Le kit comprend du mortier hydraulique pour la fermeture de la fissure, des tubes d'injection et un coulis polyuréthane expansif injectable qui va réagir au contact de l'humidité pour former une mousse étanche à forte adhérence sur les parois des fissures et qui bloquera définitivement tout passage d'eau.

Domaines d'application

Le SikaFix® Kit arrête de manière permanente la pénétration de l'eau dans :
- Fondations ou murs de sous-sol.
- Béton fissuré ou présentant des nids d'abeilles.
- Surfaces en béton et maçonnerie.
- Pénétrations de tuyauterie et autres canalisations.
- Fosses septiques ou d'eau usée.

Avantages

- Économique et facile à appliquer
- Kit complet fourni – Aucun matériel supplémentaire nécessaire.
- N'exige pas de matériel spécialisé.
- Hydrophobe – une petite quantité d'eau suffit à déclencher la réaction d'expansion.
- Adhérence durable aux surfaces humides et sèches.
- Sans retrait pour une étanchéité garantie.
- Création d'un joint flexible, durable et permanent.
- Inoffensif pour l'environnement : le produit mûri est inerte.

Données techniques

Conditionnement	Le kit contient : - Cartouche de 250 mL (8,45 oz liq. US) de coulis en polyuréthane expansif SikaFix® PU - Sac de 1 kg (2,2 lb) de mortier hydraulique à prise rapide Sikaset® Plug - 20 tubes d'injection en forme de T - Sika® Injection T's, avec bouchons - Fiche technique pour mode d'emploi
Couleur	Mortier : Gris béton Coulis : Ambré clair
Consommation	Permet de traiter 1 fissure typique de 2,4 m (8 pi) de long x 200 mm (8 po) de profondeur x 3 mm (1/8 po) de large
Conservation	12 mois dans son conditionnement original, non-ouvert. Entreposer au sec à une température de 10 - 32 °C (50 - 90 °F). Protéger du gel. Jeter si gelé.

Propriétés à 23°C (73°F) et 50 % R.H. (SikaFix® PU)

Période de prise	Environ 5 heures, à condition qu'aucune humidité ne s'infiltre dans la cartouche.
Retrait ASTM D1623	0 %
Élongation	25 %
Absorption de l'eau	0,19 kg/m²

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Fissures, joints et autres ouvertures de moins de 6 mm (1/4 po) de large : Ouvrir en « V » sur au moins 6 mm (1/4 po) de large et 13 mm (1/2 po) de profondeur à l'aide d'une meuleuse d'angle, d'une disqueuse, d'un marteau pneumatique ou d'un marteau et d'un ciseau à béton.

Nettoyer soigneusement la fissure avec une brosse métallique pour retirer toute trace de laitance (mince pellicule de ciment), d'agents de mûrissement, de particules friables, de matières étrangères et non-adhérentes, de graisse ou de toute autre contaminant pouvant nuire à l'adhérence du mortier et à la pénétration du coulis. Effectuer un dépoussièrage final avant l'application.

Les substrats devront être propres et sains mais il faudra cependant qu'ils soient humides pour que le mortier adhère et pour activer le coulis.

Application

Fixation des tubes d'injection - Sika® Injection T's : Fixer les tubes d'injection en partant du bas de la fissure en applicant de la colle chaude ou du silicone sur les pattes de fixation. Respecter un intervalle de 10 à 15 cm (4 à 6 po) entre chaque tube. A noter que cet intervalle peut augmenter (15 - 20 cm [6 - 8 po]) si la fissure devait être plus large.

Veiller à ce que chaque tube soit bien centré « à cheval » sur la fissure et qu'il ne soit pas obstrué. Boucher provisoirement les tubes (avec les bouchons en plastique fournis) afin d'empêcher tout blocage pouvant survenir lors de la femeture de la fissure avec le mortier.

Fermerture de la fissure – Bien humidifier la fissure en la vaporisant à l'eau propre pour garantir l'adhérence du SikaSet® Plug. Les surfaces doivent être saturées mais sans eau stagnante lorsque le mortier est mis en œuvre.

Mélanger la poudre du SikaSet® Plug avec de l'eau propre et froide (proportions : 1 volume d'eau pour 3 volumes de poudre) jusqu'à obtention d'un mortier ferme.

Appliquer le mortier immédiatement sur toute la longueur de la fissure à une épaisseur de 3 mm (1/8 po) et 6 mm (1/4 po) au niveau des tubes d'injection.

Construction

Remarque : Le mortier sèche vite (1 ½ à 2 minutes). Il est donc conseillé de travailler par petites gâchées et de n'appliquer que des quantités pouvant être mises en œuvre dans les délais impartis.

Laisser le mortier prendre et durcir (90 à 120 minutes) avant de commencer l'injection.

Préparation du coulis – Dévisser le capuchon fileté de la cartouche du SikaFix® PU puis retirer le bouchon en plastique. Conserver le bouchon et le capuchon si l'on n'utilise pas la cartouche dans son intégralité en une fois.

Attacher la buse servant de malaxeur statique (fournie) et remettre la bague filetée sur la buse. Bien visser pour éviter toute fuite.

Introduire la cartouche dans un pistolet à calfeutrer de taille appropriée.

Lorsque les travaux d'injection sont terminés, retirer le capuchon fileté et la buse de malaxage statique. Remettre le bouchon en plastique et le capuchon en place pour usage ultérieur.

Injection du coulis dans la fissure -

IMPORTANT : Bien humidifier la fissure en vaporisant de l'eau propre directement dans chaque tube d'injection avant des les injecter. La présence d'eau est nécessaire pour déclencher l'expansion de la mousse polyuréthane. LE SikaFix® PU EST UN PRODUIT HYDROPHOBIQUE QUI NE RÉAGIRA PAS SANS PRÉSENCE D'EAU.

Commencer par déboucher tous les tubes d'injection. Insérer l'extrêmité de la buse de la cartouche dans le premier tube d'injection (« tube no. 1 »), soit celui se situant au plus bas de la fissure ou du joint, et commencer l'injection.

Presser 3 ou 4 fois la détente du pistolet puis arrêter pour laisser le coulis SikaFix® PU pénétrer. Attendre que la résine liquide se propage dans la fissure et qu'elle en chasse l'eau (la vitesse de propagation de la mousse et du déplacement de l'eau vers le prochain tube d'injection va dépendre de la largeur de la fissure). Si au bout de 4 à 5 minutes, aucun déplacement d'eau ou sortie de mousse n'est visible à la sortie du tube d'injection suivant, réinjecter le même tube (3 - 4 pressions sur la détente).

Lorsque de l'eau ou de la résine partiellement réagie commence à sortir du « tube no 2 » situé juste au dessus, replacer le bouchon sur le « tube no 1 ».

Injecter le coulis dans le « tube no. 2 » en pressant 3 ou 4 fois la détente du pistolet et attendre que de l'eau ou de la résine ne commence à sortir du tube suivant.

Replacer le bouchon en plastique sur le « tube no. 2 » et continuer ainsi de suite jusqu'à ce que tous les tubes aient été injectés et bouchés afin d'éviter toute fuite de coulis.

Au bout d'environ 3 à 5 heures, l'excédant de SikaFix® PU ressortant par l'extérieur du mur ou des fondations aura suffisamment mûri pour être facilement coupé à l'aide d'un couteau utilitaire bien aiguisé.

Remarque : SikaFix® PU est un produit bicomposant conditionné dans une cartouche unique à deux compartiments. La conception de la cartouche et la réaction du produit au malaxage donnera l'impression à l'applicateur que seulement la moitié de la cartouche a été utilisée alors qu'en fait l'intégralité du produit a été extrudée. .

Nettoyage

Utiliser soit un produit nettoyant à base de solvant, soit les serviettes Sika® Hand Cleaner pour enlever le coulis qui n'a pas encore réagi. La résine mûrie ne peut être enlevée qu'avec des moyens mécaniques.

Restrictions

- La température minimale du substrat est 5 °C (41 °F).
- La température minimale du matériau est de 15 °C (59 °F).
- La mousse mûrie doit être protégée contre les rayons de soleil.
- Le SikaFix® PU confiné, en phase de réaction, peut produire jusqu'à 3100 KPa (450 lb/po²) de pression.
- La manipulation des matériaux à base de ciment et de résines doit se faire avec précaution.
- Pour toute application en contact avec de l'eau potable, consulter le service technique Sika Canada.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter l'étiquette du produit et **la fiche signalétique la plus récente** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001